

Keksintö koskee menetelmää ja laitesovitelmaa kiintoaineen erottamiseksi kaasuvirrasta. Menetelmän mukaan kaasuvirta, joka sisältää suspendoitua kiintoainetta, johdetaan erotuslaitteeseen, jossa on ainakin kaksi moniaukkosityklonia (16A – 16C), joissa kiintoaine erotetaan kaasusta keskipakovoiman vaikutuksesta. Keksinnön mukaan käytetään erotuslaitetta, jonka moniaukkositykloneista ainakin kaksi (16A – 16C) on järjestetty rinnakkain, jolloin ne muodostavat moniaukkoomultisyklonin. Keksinnön mukaista syklonisovitelmaa voidaan käyttää esim. FCC-yksikön primäärierottimena, mutta edullisemmin sitä käytetään FCC-yksikön sekundääri- tai tertiääri-erottimena, jolla erotetaan aikaisempien erotusvaiheiden poistokaasujen kaikkein hienoimmat partikkelit.

5

10

15